

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-115330

(43)Date of publication of application : 14.05.1993

(51)Int.Cl.

A47C 7/02

A47C 7/72

(21)Application number : 03-094316

(71)Applicant : AISIN SEIKI CO LTD
ARACO CORP

(22)Date of filing : 24.04.1991

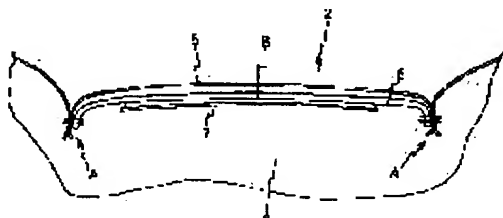
(72)Inventor : TATSUMI TERUO
SUGIYAMA MASANORI
MATSUSHITA KATSUYUKI
FUJITA KOICHI
OMIYA MASAKI
MUTO MASAHIITO

(54) SHEET

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a sheet containing an electrode without impairing quality of the sheet itself.

CONSTITUTION: An electrode 7 is bonded securely on a cover pad 6 while the cover pad 6 is sewn on a skin 5. This eliminates the impairing of the workmanship of a sheet itself as well as comfortableness in sitting of a sitting person.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A sheet in which adhesion fixing of the electrode is carried out to a cover pad, and said epidermis comes to suture said cover pad with sewing of epidermis.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Objects of the Invention]

[0002]

[Industrial Application]This invention relates to the sheet in which electrodes, such as a staff sensing device, were built in.

[0003]

[Description of the Prior Art]Conventionally, this kind of sheet pasted up the electrode on epidermis directly, or sutured it directly on epidermis, and was fixing the electrode to epidermis.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, since an electrode is directly fixed to epidermis as it is the above-mentioned sheet, adhesives ooze to the design surface of epidermis, or a stitch appears, the appearance of the sheet itself is spoiled, and it is *****. By existence of an electrode, a feeling of a prop and foreign body sensation of epidermis appear, a crew member's comfortableness is spoiled at the time of seating to a sheet, and it is ****.

[0005]Therefore, this invention makes it the technical technical problem to provide the sheet which contained the electrode which cancels the above-mentioned problem, and by which the quality of the sheet itself is not spoiled.

[0006]

[Elements of the Invention]

[0007]

[Means for Solving the Problem]Adhesion fixing of the electrode is carried out to a cover pad, and, as for technical means provided in this design in order to solve the above-mentioned technical technical problem, said epidermis comes to suture said cover pad with sewing of epidermis.

[0008]

[Function]The above-mentioned technical means act like next. The adhesives for fixing an electrode to the design surface of epidermis do not ooze, or the stitch for suturing a cover pad does not appear, and appearance is not spoiled. Since existence of an electrode is absorbed with a cover pad, a feeling of a prop or foreign body sensation of epidermis do not appear. Thereby, it can be considered as the sheet in which the electrode was built in, without spoiling the quality of the sheet itself.

[0009]

[Example]Hereafter, one example of this invention is described based on an accompanying drawing.

[0010]As shown in drawing 1, the sheet 1 comprises the seat cushion 2 and the seat back 3 allocated in the rear of sheet shoes SHIYONN 2.

[0011]As shown in drawing 2, the seat cushion 2 comprises the epidermis 5 which covers the cushion pad 4 and the cushion pad 4 which carries out sewing of two or more members in the portion A. In the rear face of the epidermis 5, the cover pad 6 is sutured in the portion A with sewing of the epidermis 1, and the electrode 7 has adhered to this cover pad 6 with the binder 8.

This electrode 7 functions as a sensor part of a crew detecting device which detects seating of the crew member to the seat cushion 1, and detects a crew member's existence.

[0012] Thus, the cover pad 6 is pasted, and since it is fixed to the epidermis 5 via the cover pad 6 by the suture to the epidermis 5 of the cover pad 6, the binder 8 for fixing the electrode 7 does not spread and come out of the electrode 7 to the design surface (surface) of the epidermis 5. Since the cover pad 6 is moreover sutured by the epidermis 5 with sewing of the epidermis 5, the stitch of the cover pad 6 does not appear in the design surface of the epidermis 5 in independent [its]. Thereby, the appearance of the sheet 1 is not spoiled. Since existence of the electrode 7 is absorbed with the cover pad 6, a feeling of a prop or foreign body sensation of the epidermis 6 do not appear at the time of a crew member's seating. Thereby, a crew member's comfortableness is not spoiled. Endurance is also obtained without attachment work being easy and shifting to the epidermis 5, since the cover pad 6 is sutured by the epidermis 5 with sewing of the epidermis 5.

[0013]

[Effect of the Invention] In this invention, adhesion fixing of the electrode was carried out to the cover pad, and said cover pad considered it as the sheet which said epidermis comes to suture with sewing of epidermis.

Therefore, it has an effect as the following.

[0014] A binder does not ooze to the design surface of epidermis, or a stitch does not appear in it, and appearance of the sheet itself is not spoiled to it.

[0015] There are no feeling of a prop and foreign body sensation of epidermis, and a seating person's comfortableness is not spoiled.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-115330

(43)公開日 平成5年(1993)5月14日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 4 7 C	7/02	Z 6858-3K		
	7/72	6858-3K		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 3 頁)

(21)出願番号 特願平3-94316

(22)出願日 平成3年(1991)4月24日

(71)出願人 000000011

アイシン精機株式会社

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地

(71)出願人 000101639

アラコ株式会社

愛知県豊田市吉原町上藤池25番地

(72)発明者 辰 巳 輝 雄

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 アイシ

ン精機株式会社内

(72)発明者 杉 山 昌 典

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 アイシ

ン精機株式会社内

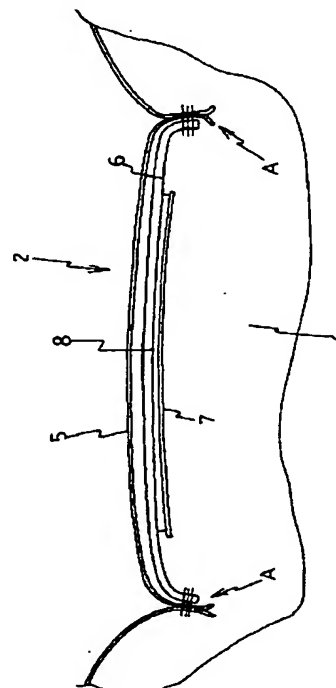
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 シート

(57)【要約】

【目的】シート自体の品質を損なうことなく電極が内蔵されたシートを提供すること

【構成】カバーパッド6に電極7を接着固定すると共にカバーパッド6を表皮5の縫製と共に表皮5に縫合して、シート自体の見栄えが損なわれたり、着座者の座り心地が損なわれたりすることがないようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 カバーパッドに電極が接着固定されると共に前記カバーパッドが表皮の縫製と共に前記表皮に縫合されてなるシート。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の目的】

【0002】

【産業上の利用分野】本発明は、人員検出装置等の電極が内蔵されたシートに関するものである。

【0003】

【従来の技術】従来、この種のシートは、電極を表皮に直接接着したり、表皮に直接縫合したりして電極を表皮に固定していた。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記したシートであると、表皮に直接電極が固定されるため、表皮の意匠面に接着剤がにじみでたり、縫い目が現れたりしてシート自体の見栄えを損なうものであった。又、電極の存在により、シートへの着座時、表皮の突つ張り感や異物感が現れ、乗員の座り心地を損なうものであった。

【0005】故に、本発明は、上記した問題点を解消してシート自体の品質が損なわれることがない電極を内蔵したシートを提供することを、その技術的課題とするものである。

【0006】

【発明の構成】

【0007】

【課題を解決するための手段】上記技術的課題を解決するために本発明において講じた技術的手段は、カバーパッドに電極が接着固定されると共に前記カバーパッドが表皮の縫製と共に前記表皮に縫合されてなるものである。

【0008】

【作用】上記技術的手段は次のように作用する。表皮の意匠面に、電極を固定するための接着剤がにじみ出たり、カバーパッドを縫合するための縫い目が現れたりせず、見栄えが損なわれることがない。又、カバーパッドにより電極の存在が吸収されるので、表皮の突つ張り感や異物感が現れることがない。これにより、シート自体の品質を損なうことなく電極が内蔵されたシートとし得る。

【0009】

【実施例】以下、本発明の一実施例を添付図面に基づいて説明する。

【0010】図1に示されるように、シート1は、シートクッション2とシートクッション2の後部に配設されるシートバツク3とから構成される。

【0011】図2に示されるように、シートクッション2は、クッションパッド4と、複数の部材を部分Aで縫製してなるクッションパッド4を被覆する表皮5とから構成されている。表皮5の裏面にはカバーパッド6が表皮1の縫製と共に部分Aで縫合されており、このカバーパッド6には電極7が接着材8により固着されている。この電極7はシートクッション1への乗員の着座を検知して乗員の有無を検出する乗員検知装置のセンサ部として機能する。

【0012】このように、電極7はカバーパッド6に接着され、カバーパッド6の表皮5への縫合によりカバーパッド6を介して表皮5に固定されるため、電極7を固定するための接着材8が表皮5の意匠面（表面）に滲みでたりすることがない。その上、カバーパッド6は、表皮5の縫製と共に表皮5に縫合されるため、カバーパッド6の縫い目がそれ単独で表皮5の意匠面に現れない。これにより、シート1の見栄えが損なわれることはない。又、電極7の存在はカバーパッド6により吸収されるため、乗員の着座時、表皮6の突つ張り感や異物感が現れない。これにより、乗員の座り心地が損なわれることがない。更に、カバーパッド6は、表皮5の縫製と共に表皮5に縫合されるため、組付け作業が容易であると共に表皮5に対してずれたりすることもなく、耐久性も得られる。

【0013】

【発明の効果】本発明は、カバーパッドに電極が接着固定されると共に前記カバーパッドが表皮の縫製と共に前記表皮に縫合されてなるシートとしたので、以下の如く効果を有する。

【0014】表皮の意匠面に、接着材がしみ出たり、縫い目が現れたりすることがなく、シート自体の見栄えを損なうことがない。

【0015】表皮の突つ張り感や異物感がなく、着座者の座り心地が損なわれることがない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るシートの斜視図である。

【図2】図1のB-B線断面図である。

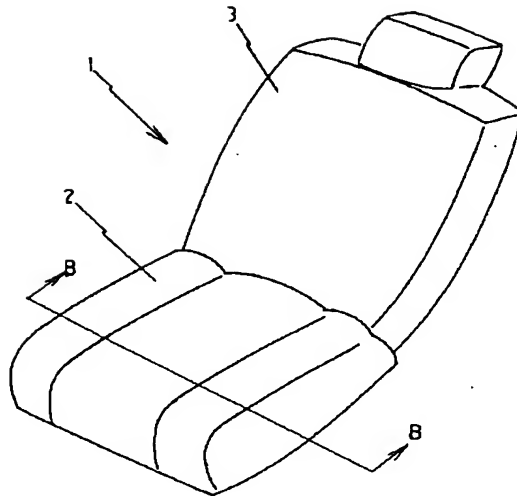
【符号の説明】

5 表皮

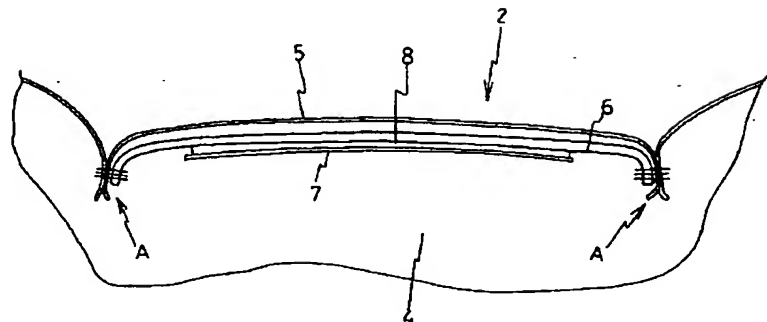
6 カバーパッド

7 電極

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(72)発明者 松下 賀津行
愛知県豊田市吉原町藤池25番地 アラコ株式会社内

(72)発明者 藤田 浩一
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内

(72)発明者 大宮 正樹
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内

(72)発明者 武藤 雅仁
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内